

¿Qué es el agua?

Un contenido de: [Alberto Valdivielso](#)



[El agua y su ciclo](#), se están modificando por [el cambio climático](#), lo que supone una gran incertidumbre en los efectos que puede acarrear sobre la vida en la tierra.

Índice

1. [Definición de agua](#)
2. [Características del agua](#)
3. [Estados del agua en el planeta](#)
4. [El ciclo del agua](#)
5. [¿Cómo se obtiene el agua dulce?](#)
6. [Importancia del agua](#)

1 . Definición de agua

El agua es una sustancia que se compone por dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno ([H₂O](#)) y se puede encontrar en estado sólido (hielo), gaseoso (vapor) y líquido (agua). [Las propiedades físicas y químicas del agua son muy importantes para la supervivencia de los ecosistemas.](#)

2 . Características del agua

Las características del agua pueden ser químicas, físicas o biológicas y según el contenido puede clasificarse en [diferentes tipos \(agua dulce, salada, blanda, dura...\)](#). A continuación, se describen las principales características del agua:

- La densidad del agua es 1.
- El agua es la sustancia con mayor calor específico (4.180 J/Kg/°C), aunque varía según la temperatura.
- El calor latente que el agua requiere para romper un puente de hidrógeno y formar vapor es muy elevada (539 Kcal/Kg).
- La tensión superficial del agua es muy alta.

Además, las características del color, la turbidez y la conductividad se utilizan como parámetros de la calidad del agua.

3 . Estados del agua en el planeta

El agua es la sustancia más abundante del planeta y la única que se encuentra en la atmósfera en estado líquido, sólido y gaseoso. El 97% es agua que pertenece a los océanos y el resto es agua dulce. El agua dulce también está presente en depósitos acuíferos y permafrost, lagos, embalses, ríos, humedad del suelo, vapor atmosférico y el agua contenida en los seres vivos. Aunque no toda está disponible, gran parte permanece siempre helada, formando los casquetes polares y los glaciales.

4 . El ciclo del agua

El [ciclo del agua o “ciclo hidrológico”](#) es un proceso bioquímico continuo que pasa por los diferentes estados (sólido, líquido y gaseoso), y permite que se den lugar los procesos naturales del planeta. Las fases del ciclo son: evaporación, condensación, precipitación, infiltración, escorrentía, circulación subterránea, fusión y por último solidificación.

5 . ¿Cómo se obtiene el agua dulce?

El agua dulce se obtiene a través de la precipitación que se considera su inicio durante la evaporación del agua de los océanos en forma de vapor de agua. Paulatinamente, las corrientes ascendentes de aire llevan el vapor de agua hasta las capas superiores de la atmósfera, donde a causa de la menor temperatura se condensa el agua, formando las nubes cuyas partículas caen en forma de precipitación.

Una gran parte de la precipitación cae en forma de lluvia depositándose en acuíferos y permafrost, lagos, embalses, ríos y en el suelo, estando disponible para su consumo. Por el contrario, la otra parte de esta precipitación cae en forma de nieve, y se acumula en capas de hielo en los casquetes polares y en los glaciares impidiendo su consumo.

6 . Importancia del agua

El agua adquiere importancia en los ecosistemas, en los organismos y en las actividades del ser humano:

- El ciclo hidrológico es de vital importancia para el funcionamiento de los ecosistemas naturales y la regulación del clima.
- Constituye el 80% de la mayoría de los organismos, lo que permite que los tejidos y órganos funcionen y mantengan los procesos corporales vitales.
- Los usos del agua más comunes son la agricultura, el consumo industrial y el consumo doméstico. El continuo crecimiento de la población genera una demanda cada vez mayor de este recurso tan limitado.

Fuentes:

1. [FAO](#)
2. [Universidad de San Martín de Porres](#)
3. [Servicio Geológico de los Estados Unidos](#)
4. [Centro Europeo de Postgrado](#)
5. [Crédito, iAgua.](#)
6. [Síntesis, ASA.](#)